Herring P. J. Copepod luminescence // Schminke H. K. (eds.). Biology of copepods.— London ' Kluwer acad. publ., 1988.— Vol. 167/168.— P. 183—195.
Lapota D., Losee J. R. Observations of bioluminescence in marine plankton from the sea Cortez.// J. Exp. Mar. Biol. Ecol.— 1984.— 77.— P. 209—240.

Институт биологии южных морей АН Украины
(335000 Севастополь)

Получено 15.04.91

Luminous Plankton and Characteristics of its Bioluminescence in the Eastern Part of Central Atlantics. Yevstigneyev P. V., Khlystova L. M.— Vestn. zool., 1992, N 6.— The largest group of luminous planktic organisms are Copepoda (more than 50 % of total luminescents). A list of luminous organisms and parameters of their light emission.

УДК 595.768.1(575+574.5)

И. К. Лопатин

НОВЫЙ ВИД ЛИСТОЕДА (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) ИЗ ЮГО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

Cryptocephalus (Asionus) prasolovi Lopatin, sp. n.

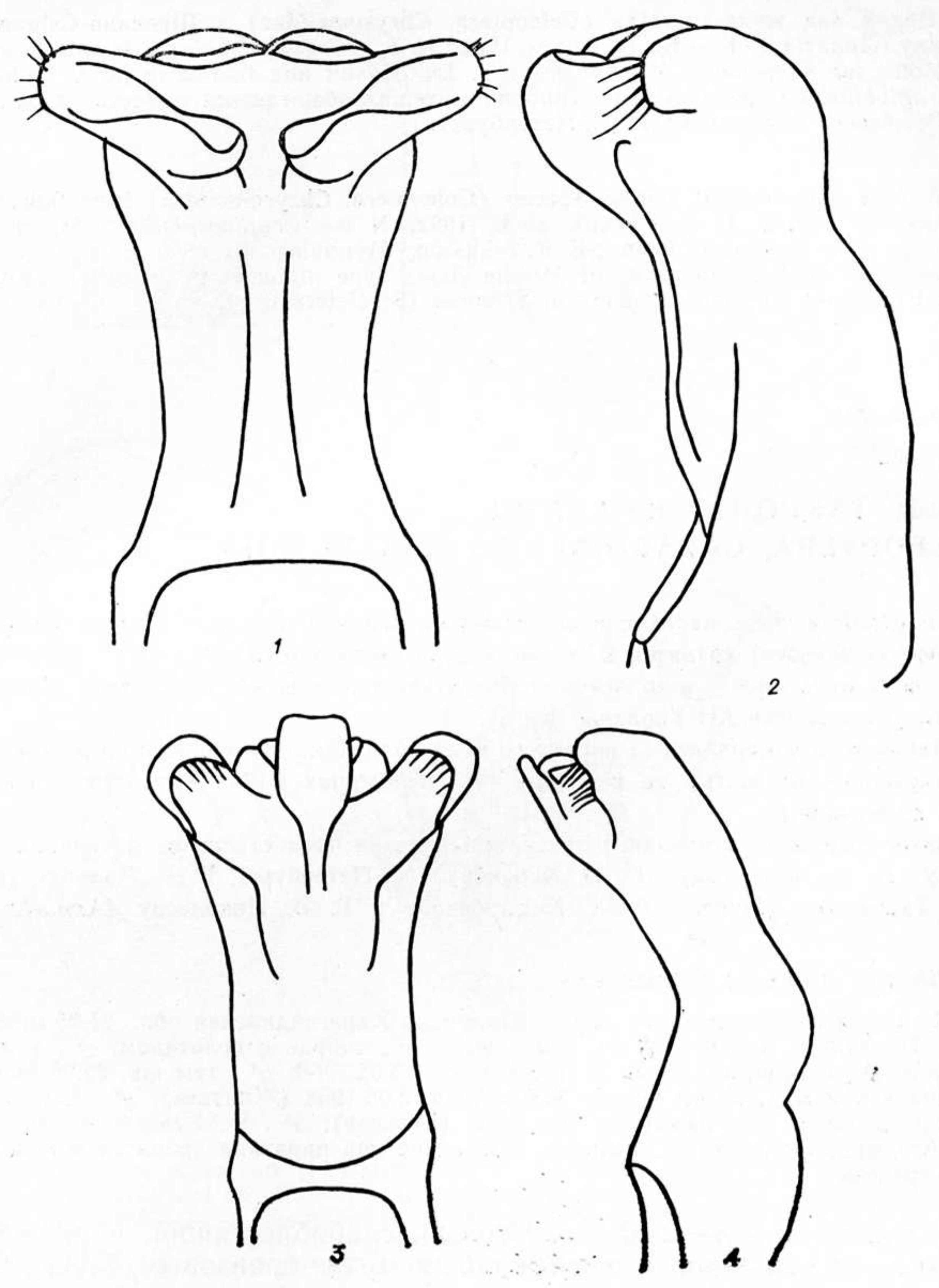
Материал. Голотип ♂, Ю.-В. Казахстан, южн. Прибалхашье, заповедно-охотничье хозяйство «Мынбулак», оазис у родника, 12.05.1990. Паратипы: ♂ с такой же этикеткой; ♂, кордон у р. Или, 16.05.1990. Все 3 экз. из сборов В. Н. Прасолова; голотип в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Относится к группе *Cr. balassogloi* Jcbs., но сразу отличается наличием зубцевидного отростка на анальном стерните брюшка самца, что сближает его только с *Cr. ogloblini* Lop. из той же группы. От последнего вида отличается одноцветно-желтыми надкрыльями без дискальных полос, а также трехлопастным на вершине эдеагусом, в то время как у *Cr. ogloblini* он заканчивается коротким треугольным зубцом (рис. *1, 2*).

Тело сильно выпуклое, в 2 раза длиннее своей ширины. Верх слабо блестящий, желтый. Темя, расширенная книзу лобная полоска и надусиковые пятна черные. Переднеспинка и надкрылья с узкой черной базальной каймой, основание и вершина щитка, а также шовный кант надкрылий черные. Точки верха в глубине смоляно-черные. Низ черный, переднегрудь, середина 1-го и окаймление анального стернитов, вершинная кайма пигидия и зубчик на середине базального края анального стернита брюшка желтые. Усики и ноги рыжевато-желтые, вершины 5—11-го члеников усиков затемненные, бедра с беловато-желтыми вершинами.

Лоб почти плоский, с редкими, четкими, довольно крупными, частично зачерненными точками посередине и на черных надусиковых пятнах. Волоски на лбу очень короткие, редкие. Темя в очень густых и глубоких точках. Усики довольно толстые, их вершинный членик доходит до конца первой трети длины накрылий. Переднеспинка сильно выпуклая, наиболее широкая чуть впереди основания, кпереди заметно и почти прямо суженная, в 1,3 раза шире своей длины. Пунктировка переднеспинки грубая и глубокая, неравномерная, сгущенная на передней и боковых частях диска и сильно разреженная на всех краях, вследствие чего узкие полоски вдоль переднего и базального краев и широкая полоса вдоль бокового края почти лишены точек. Промежутки между точками везде неравномерные. Щиток узкий, с прямо обрезанной вершиной.

Надкрылья в 1,35 раза длиннее своей общей ширины в плечах и в 2 раза длиннее переднеспинки, вдоль середины сильно выпуклые. Пунктировка надкрылий двойная: крупные и глубокие точки (такие же, как и на диске переднеспинки) образуют 10 продольных, местами изогнутых рядов, не считая укороченного и прерванного прищиткового ряда.



Эдеагусы *Cryptocephalus ogloblini* Lop. *(1, 2)* и *Cryptocephalus prasolovi* sp. n. *(3, 4)* сверху и сбоку.

В междурядиях проходит ряд мелких точек, снабженных короткими торчащими волосками. Местами (2—3-й в базальной части и 3—4-й ряды за серединой надкрылья) черная окраска точек в рядах сливается, образуя короткие темные штрихи.

Низ и пигидий в густых серебристых прилегающих волосках. Анальный стернит брюшка с глубоким, расширенным и уплощенным кзади вдавлением; от середины базального края стернита отходит вниз короткий клювовидный зубчик. Эдеагус (рисунок *3, 4*) с перетяжкой перед расширенной вершиной, трехлопастный, с длинной, притупленной на конце срединной лопастью. Длина 4 мм. 2 паратипа имеют размеры 3,7 и 3,9 мм и не слитые точки в рядах надкрылий. Самка неизвестна.

Белорусский университет
(220088 Минск)

Получено 05.05.91

Новий вид жука-листоїда (Coleoptera, Chrysomelidae) з Південно-Східного Казахстану. Лопатін І. К.— Вестн. зоол., 1992, № 6.— *Cryptocephalus (Asionus) prasolovi* sp. n. описано з урочища Минбулак на р. Ілі. Новий вид близький до *C. balassogloi* та *C. ogloblini* з Середньої Азії. Типовий матеріал зберігається в Зоологічному інституті Російської Академії наук (С.-Петербург).

A New Chrysomelid Beetle Species (Coleoptera, Chrysomelidae) from South-East // Kazakhstan. Lopatin I. K.— Vestn. zool., 1992, N 6.— *Cryptocephalus (Asionus) prasolovi* sp. n. is described from SE Kazakhstan, Mynbulak, Ili river valley. Similar to *C. balassogloi* and *C. ogloblini* of Middle Asia. Type material is deposited in the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg).

УДК 595.762(574)

И. И. Кабак

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА

Голотипы и часть паратипов описываемых видов и подвидов (кроме специально оговоренных случаев) хранятся в Зоологическом институте АН России (С.-Петербург — ЗИН), часть паратипов — в коллекциях Института зоологии АН Казахстана (Алма-Ата) и Института зоологии АН Украины (Киев).

Длина тела измерялась от переднего края наличника до вершины надкрылий; длина надкрылий — от щитка до вершины (у *Laemostenus dolini* — от уровня плечевых зубцов до вершины).

Автор выражает искреннюю признательность за предоставление материала на обработку И. А. Белоусову, О. Н. Кабакову (С.-Петербург), В. Г. Долину (Киев), А. К. Тишечкину (Минск), Р. Х. Кадырбекову и Г. В. Николаеву (Алма-Ата).

Callisthenes elegans saryarkensis ssp. n.

Материал. Голотип ♂, окр. г. Коксенгир Карагандинская обл., 21.05.1958 (Тобиас). Паратипы: 5 ♂, 3 ♀, в том числе: ♂, собран с голотипом; ♂, там же, 25.05.1958, ♀, Коксенгир, 40 км S Жана-Арка, 16.05.1960; ♂, там же, 22.06.1958; ♀, Карагандинская обл., 40 км южнее Жана-Арка, 3.06.1958 (Жантиев); ♂, Карагандинская обл., к сев. от гор Аркарлы, 1.05. 1957 (Гурьева); ♂, ♀, Казахстан, хр. Актау, около Агадыря, 15.06.1961 (Стрелков). Последние два паратипа хранятся в коллекции О. Н. Кабакова.

Длина тела 19,4—25,0 мм. Черный, слабоблестящий, надкрылья у некоторых экземпляров с очень слабым медно-бронзовым блеском, который по краям становится заметнее. Низ черный, изредка бока груди с едва различимым металлическим отливом.

От других популяций сильно изменчивого *E. elegans* Kirsch. новый подвид отличается слабее округленными боками переднеспинки и скульптурой надкрылий. Последняя грубозернистая, первичные промежутки шире и несколько сильнее приподняты, хорошо заметны на общем фоне, остальные сильно спутаны даже на диске (лишь у голотипа на диске более правильная триплодная скульптура, а у ♂ с хр. Актау первичные промежутки слабее, чем у других типов).

Населяет север видового ареала: южную часть Казахского мелкосопочника, куда, видимо, проник по северным отрогам Чу-Илийских гор к западу от оз. Балхаш.

Carabus (Acrocarabus) guerini aldarkose ssp. n.

Материал. Голотип ♂, хр. Джунгарский Алатау, Ю скл. зап. оконечности севернее пос. Рудничный, 2600 м, 12.06.1991 (Кабак). Паратипы: 2 ♂, 4 ♀, собраны с голотипом.